Projets et plans

implantation & branchements

Henri RENAUD

© Groupe Eyrolles, 2006, ISBN: 2-212-11966-6 **EYROLLES**

Sommaire

			1. Demande de permis de construire	30
			Notion sur le calcul de la surface hors œuvre nette (SHON)	30
			3. Volet paysager	31
			4. Cahier de recommandations paysagères	34
			5. Types de prescriptions éventuelles de projet paysager	35
Chapitre 1			Solutions d'adaptation aux terrains en pente	38
Terr	ain et construction		7. Visualisation d'aménagement des abords	
1.	Choix du terrain pour bâtir	12	•	
2.	Critères de choix relatifs au terrain et à la construction	12	Chapitre 4	
3.	Exemple de plan de lotissement et informations diverses	13	Projet de construction de maison : documents du permis de construire	
4.	Symboles conventionnels et légende	14	1. Projet de pavillon de type 4	
5.	Le terrain et l'orientation des façades	15	avec un garage	42
6.	Extrait d'un règlement de lotissement : Exemple	16	Notice descriptive: lot fondations et dallage sur terre-plein	43
7.	Intérêt du plan parcellaire	16	Extrait du formulaire de la demande de permis de construire	44
8.	Application 1 : Lot à bâtir et conception d'un plain-pied	18	4. Plan de lotissement	45
9.	Application 2 : Du plan de masse		5. Plan de masse	46
	au tracé des fondations	20	6. Plan du rez-de-chaussée	47
			7. Élévation des façades	48
Ch	onitro 2		8. Coupes verticales transversales	49
Ava	apitre 2 Int-projet de maison de plain-pied e T5/T6		9. Éléments du volet paysager	50
1.	Façades et leur orientation	24	Chapitre 5	
2.	Plan projeté du rez-de-chaussée	25	Données pratiques	
3.	Fondations en prévision d'un dallage sur terre-plein	26	de base pour implanter 1. Implantation sur le terrain	54
4.	Lot fondations: semelles filantes et plots	27	2. Tâches d'implantation	55

Chapitre 3

Demande de permis de construire et volet paysager

	Exemple indicatif : maison implantée en L	56	5. Tracés géométriques manuels avec des rubans d'acier	80
4.	Visualisation de la maison en L avec sous-sol	57	6. Application à un pavillon	
_			de plain-pied de type 5	82
5.	Extrait de descriptif des ouvrages	58	7. Unités de mesurage des dimensions,	
6.	Exemple de plan de masse et indications		des distances et des angles	87
	pour l'implantation	59		
Ch	apitre 6		Chapitre 8	
	à bâtir: niveaux naison sur terrain		Implantation des murs extérieurs sur le lot	
1.	Principes d'action sur le terrain de construction	62	Règlement de lotissement et implantation des maisons	90
2.	Fiche technique d'un laser automatique tous travaux de bâtiment	63	Choisir l'orientation des pièces et l'implantation de la maison	91
3.	Nivellement direct sur chantier	64	3. Prise de mesure des longueurs	92
4.	Procédés classiques de nivellement	64	4. Projet 1 : Façade de pavillon implantée en cotes cumulées	94
5.	Détermination des dénivelées par cheminement ou par rayonnement	65	5. Projet 2 : Implantation d'une villa	
6.	Lectures sur la mire et estimation	66	avec redans en U et en L	96
_	de la portée	66	Projet 3 : Maison avec façades à redans d'équerre ou biais	98
7.	Exemple de relevé de points semés sur un lot par rayonnement	68	7. Projet 4 : Pavillon de plain-pied	
8.	Procédé de nivellement par cheminement	69	de type 5 disposé en V	100
9.	Applications diverses à la maison individuelle	70	Procédure pour implanter une maison en lotissement	103
			9. Étude de cas d'un pavillon implanté en équerre	104
Ch	apitre 7			
	surer les angles et les distances ir réaliser		Chapitre 9	
1.	Matériel pour les mesures d'angles et distances	76	Projet de maison en lotissement et pla du permis de construire	ıns
2.	Indications d'utilisation : centrage, lecture d'angles H et V	77	1. Plan de composition des lots	108
3.	Implantation avec appareils		2. Plan de lotissement	109
	de mesure d'angle	78	3. Plan de masse du projet de pavillon	110
4.	Exemples d'utilisation d'appareils de mesures des longueurs et des angles	79	4. Extraits de notice descriptive : implantation, fondations et plancher bas	111

5.	Altimétrie du terrain, nature et choix du niveau fini du RDC	112		Collecteurs-distributeurs, raccords et vannes d'isolement	141
6.	Plan de la maison de plain-pied		6.	Procédés de distribution intérieure	142
	avec garage	114	7.	Visualisation de travaux en cours avec	
7.	Élévation des façades et des pignons	115		distribution en pieuvres	144
8.	Coupes transversales sur la partie habitable et le garage	116	8.	Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)	146
9.	Constitution du dossier de la demande de permis de construire du projet	117	9.	Maison de plain-pied en L et pièces humides groupées	147
10.	Volet paysager du projet	118		Maison de type 4 et alimentation en eau potable (AEP)	148
Ch	apitre 10		11.	Projet de pavillon de plain-pied avec garage	150
-	lantation des constructions avec areils électroniques			Amenée et distribution d'eau potable d'un type 3	152
	•			Plan de réseaux intérieurs	
1.	Appareils électroniques et mode d'emploi	122		de bureau d'étude	154
2.	Type d'instrument adapté aux tracés				
	d'implantation	122	Cha	apitre 12	
3.	Précautions d'emploi des lasers	124	Bran	nchement électrique	
4.	Mise en station du tachéomètre			istribution intérieure	
	et caractéristiques d'utilisation	125	1.	Principes d'installation du réseau	158
5.	Application à l'implantation			•	
	Dr. III.		2.	Raccordement électrique de la maison	160
	d'un pavillon sur un lot			Raccordement électrique de la maison	
6.	d'un pavillon sur un lot Méthode d'implantation sur le terrain		3.	Gaine technique logement (GTL)	161
6. 7.		127	3.	•	161
	Méthode d'implantation sur le terrain	127 128	3. 4. 5.	Gaine technique logement (GTL)	161 164
7. 8.	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches:	127 128 129	3. 4. 5.	Gaine technique logement (GTL) Cas d'un branchement hors lotissement Formalités après travaux	161 164 164
7. 8.	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles	127 128 129	3.4.5.6.	Gaine technique logement (GTL)	161 164 164 166
7. 8. 9.	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet	127 128 129	3.4.5.6.7.8.	Gaine technique logement (GTL) Cas d'un branchement hors lotissement Formalités après travaux d'installation intérieure Extrait de descriptif d'un lot électricité	161 164 164 166 167
7. 8. 9. Ch	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet	127 128 129	3.4.5.6.7.8.	Gaine technique logement (GTL) Cas d'un branchement hors lotissement Formalités après travaux d'installation intérieure Extrait de descriptif d'un lot électricité Tableau principal de répartition Volumes dans la salle d'eau ou de bains et	161 164 164 166 167
7. 8. 9. Ch Brai	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet apitre 11 nchement, amenée	127 128 129 133	3.4.5.6.7.8.9.	Gaine technique logement (GTL) Cas d'un branchement hors lotissement Formalités après travaux d'installation intérieure Extrait de descriptif d'un lot électricité Tableau principal de répartition Volumes dans la salle d'eau ou de bains et mesures de sécurité Distribution électrique intérieure d'un pavillon	161 164 164 166 167 169
7. 8. 9. Ch Brai	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet apitre 11 nchement, amenée listribution de l'eau	127 128 129 133	3.4.5.6.7.8.9.10.	Gaine technique logement (GTL)	161 164 164 166 167 169
7. 8. 9. Ch Brai et d	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet apitre 11 nchement, amenée listribution de l'eau Branchement et amenée d'eau	127 128 129 133	3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Gaine technique logement (GTL) Cas d'un branchement hors lotissement Formalités après travaux d'installation intérieure Extrait de descriptif d'un lot électricité Tableau principal de répartition Volumes dans la salle d'eau ou de bains et mesures de sécurité Distribution électrique intérieure d'un pavillon	161 164 166 167 169 170
7. 8. 9. Charactet d 1. 2.	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet apitre 11 nchement, amenée listribution de l'eau Branchement et amenée d'eau	127 128 129 133 136 138	3.4.5.6.7.8.9.10.11.	Gaine technique logement (GTL)	161 164 166 167 169 170
7. 8. 9. Ch Brailet d 1. 2. 3.	Méthode d'implantation sur le terrain Mode opératoire pas à pas Visualisation des tâches: stations et contrôles Plan de fondation de la maison en projet apitre 11 nchement, amenée listribution de l'eau Branchement et amenée d'eau Distribution intérieure	127 128 129 133 136 138	3. 4. 5. 6. 7. 8. 10. 11.	Gaine technique logement (GTL)	161 164 166 167 169 170 174

Chapitre 13 6. Conduit intérieur à simple paroi en acier inox 211 Branchement gaz et réseau 7. Version conduit de cheminée traditionnel avec d'alimentation tubage intérieur...... 212 1. Points clés d'un branchement gaz...... 188 8. Énergie gaz : production d'eau chaude et chauffage 213 2. Tubes utilisés et leur mise en œuvre 190 9. Propriétés des chaudières 214 3. Assemblage des tubes et accessoires...... 190 10. Choix de chaudières pour maisons 4. Pavillon avec alimentation en gaz naturel 191 individuelles neuves...... 215 5. Conditions générales de pose 11. Exemple de chaudière murale à gaz pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage.......... 216 6. Tuyauteries en élévation...... 194 12. Chaudière murale gaz à microaccumulation et modules en option...... 219 8. Proximité de canalisations gaz avec 13. Extrait de prescriptions techniques d'autres ouvrages...... 196 installation gaz...... 220 Détail de raccordement d'appareil 14. Pavillon type 4: éléments d'installation de cuisson 196 du chauffage gaz 221 10. Détails de prescriptions de mise en œuvre 197 15. Ventilation mécanique du pavillon précédent...... 222 11. Tuyauteries incorporées dans le gros 16. Guide de préconisation Dolce Vita des chaudières Saunier Duval...... 224 12. Rubriques du certificat de conformité des installations gaz 200 13. Particularités du certificat de conformité et sa lecture 201 **Chapitre 15** Assainissement collectif Évacuation des réseaux **Chapitre 14** Énergie gaz : chaudières et conduits Installation et ventilation mécanique Chaudières murales à ventouse 204

•••	chadaleres marares a ventousemmin 201
2.	Implantation des chaudières à circuit étanche
3.	Chaudière à circuit étanche et appareil de cuisson dans une cuisine avec VMC 206
4.	Mise en œuvre de chaudières murales à circuit étanche et conduits à terminal vertical ou horizontal
5.	Chaudière à circuit non étanche raccordé à un

conduit d'évacuation de gaz brûlés...... 210

1.	Assainissement collectif	226
2.	Systèmes d'assainissement et eaux admises 2	226
3.	Branchement: éléments constitutifs et principes de réalisation	228
4.	Termes courants de descriptif d'ouvrages et accessoires	230
5.	Demande de branchement et obligations 2	234
6.	Conception du réseau d'évacuation des eaux usées	235
7.	Diamètres usuels des évacuations en PVC 2	239
8.	Prescriptions de mise en œuvre du réseau intérieur avec tubes en PVC	240

9. Configurations d'évacuation gravitaire		Projet 2: Pavillon à étage de type 4A			
	à l'intérieur des bâtiments 241	1. Plan partiel du lotis	ssement et du lot n° 2	252	
10.	Exemples simples d'implantation de réseau enterré d'eaux usées	2. Plan de masse		253	
11.	Visualisation de réseaux séparés d'eaux usées	3. Élévation des façac	les	254	
	et d'eaux pluviales 243	4. Vues en plan: RDC	et étage	256	
12.	Déroulement de la mise en œuvre du réseau enterré sous dallage	•	f gros œuvre		
13.	Regards d'eaux pluviales en PVC 245	6. Extrait de description plomberie-assainiss	f sement	258	
Ch	apitre 16	7. Lecture des plans d		250	
Proi	ets de pavillon avec réseaux EU, EV, EP	d'étude des fluides		259	
-	•	8. Système d'évacuati	on à colonne		
Proje	t 1: Maison de plain-pied et plan des canalisations	de chute unique		260	
1.	Profil du terrain à bâtir et plan de masse 248	9. Visualisation des év	vacuations		
2.	Plans du rez-de-chaussée	des appareils sanita	aires	261	
	et du soubassement 249	10. Ventilation haute o	des colonnes de chutes	262	
3.	Plan des canalisations enterrées EU-EP 250				
4.	Visualisation de la mise en place	11. Évacuation des eau	ıx de pluie	263	
	de canalisations enterrées	12. Note sur l'assainisse	ement non collectif	266	